



## Guía docente

# 33109 - SARNMP - Seminario Avanzado de Recursos Naturales como Materia Prima

Última modificación: 12/06/2024

**Unidad responsable:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa  
**Unidad que imparte:** 750 - EMIT - Departamento de Ingeniería Minera, Industrial y TIC.

**Titulación:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS NATURALES (Plan 2015). (Asignatura optativa).

**Curso:** 2024      **Créditos ECTS:** 5.0      **Idiomas:** Catalán, Castellano, Inglés

### PROFESORADO

**Profesorado responsable:** Busquets Rubio, Pere  
Parcerisa Duocastella, David

Otros:

### COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

**Específicas:**

1. Diseñar un proceso para la minimización de un contaminante, un residuo o, en general, un tipo de contaminación.

### METODOLOGÍAS DOCENTES

En la modalidad presencial se impartirán clases magistrales, conferencias, debates y foros para el suministro de conocimientos básicos.

En la modalidad no presencial se realizarán clases online y se colgará material docente en el campus digital.

En ambas modalidades se realizará un trabajo de investigación. Éste estará tutorizado por uno de los profesores de la asignatura a lo largo de todo el cuatrimestre. Al final deberá exponerse públicamente.

### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Conocer la problemática asociada a la explotación de los recursos naturales y su aplicación en la industria, la construcción y la sociedad en general.

Aportar el conocimiento avanzado de diferentes investigadores que trabajan en áreas relacionadas con la explotación sostenible.

### HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	30,0	66.67
Horas grupo mediano	15,0	33.33

**Dedicación total:** 45 h



## CONTENIDOS

### DESCRIPCIÓN

**Descripción:**

1. Materiales Geológicos para la obtención de energía
  - . Combustibles fósiles
  - . Agua
  - . Otros
2. Materiales Geológicos Industriales anexados a la industria metalúrgica y química
  - . Minerales
  - . Rocas
  - . Carbón, petróleo y gas natural
  - . Otros

**Dedicación:** 45h

Grupo grande/Teoría: 30h

Grupo mediano/Prácticas: 15h

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Por ambas modalidades la evaluación será la siguiente:

- Prueba escrita (20%)
- El trabajo tutorizado de la asignatura (40%)
- Tareas de los distintos temas de la asignatura (40%)

En el trabajo tutorizado se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

- a) Evaluación de la documentación obtenida: relevancia y tratamiento de la información.
- b) Evaluación de la memoria.
- c) Evaluación de la exposición pública.

## BIBLIOGRAFÍA

**Básica:**

- MacKay, David J. C. Sustainable energy: without the hot air [en línea]. Cambridge: UIT, 2009 [Consulta: 30/05/2022]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?docID=4782654>. ISBN 9781906860011.
- Craig, James R.; Skinner, Brian J.; Vaughan, David J. Resources of the earth: origin, use and environmental impact. 3rd ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2001. ISBN 0130834106.
- Consejo de las Comunidades Europeas. "Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006". Diario Oficial de la Unión Europea [en línea]. 30 diciembre 2006, no. L 396, p. 1-852 [Consulta: 21/12/2020]. Disponible a: <https://www.boe.es/boe/2006/396/L00001-00852.pdf>.
- Craig, James R; García del Amo, Dolores; García Rodríguez, Manuel; Calvo Pérez, Benjamín; Skinner, Brian J; Vaughan, David J. Recursos de la tierra y el medio ambiente [en línea]. Cuarta edición. Madrid: Pearson, 2012 Disponible a: [https://www.ingebook-com.recursos.biblioteca.upc.edu/ib/NPcd/IB\\_BooksVis?cod\\_primaria=1000187&codigo\\_libro=1222](https://www.ingebook-com.recursos.biblioteca.upc.edu/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&codigo_libro=1222). ISBN 9788415552178.